一宮テニスコート夜間照明設備設置工事

設計図

特記仕様書

工　事　名　称　　一宮テニスコート夜間照明設備設置工事

工　事　場　所　　笛吹市一宮町東原３３４の一部

概　　要　　テニスコート　対象面積　３８×３７.８５　＝ １４３８.３㎡

工　事　期　間　　自　平成　　年　　月　　日　～　至　平成　　年　　月　　日

工　事　項　目			
	◎　配線設備	○	
	◎　機器設備	○	
	○	○	
	○	○	

施　工　基　準

１　本工事は、本設計図書及び建設大臣官房官庁営繕部監修共通仕様書、電気設備工事標準図、電気設備技術基準、内線規程、建築基準法、消防法、電気事業法、それらの関係政省令、電気用品取締法、（各最新版）等に準拠し且つ現場監督員の指示により、完全に施工するものとする。

申　請　手　続

１　本工事に於て、諸官公庁（電力会社含む）に必要なる手続並びに書類の作成は現場監督と打合せの上、本工事請負者が代行し、これに要する費用を負担するものとする。

提　出　書　類

１　着　工　時
- ◎ メーカーリスト
- ◎ 種機器承認図
- ◎ 施工詳細図
- ◎ 工程表等関係書類及び監督員の指示するもの。

２　竣　工　時
- ◎ 竣工図面
- ◎ 各種測定試験成績表　　（照度検査を行い分布図を作成の事）
- ◎ 納入品取扱説明書及び製作者保証書
- ◎ 工程及び完成写真他監督員の指示する各種完成書類一式
- ◎ 竣工図、施工図、工事写真等はデーターにてＣＤ２枚提出の事。
- ◎ その他監督員の指示するもの。

特　記　事　項

- ◎ 投光器取り付け角度は点灯試験及び照度検査の結果において検討し、係員の指示により調整を行う。
- ○ 空配管には、全て導入線（ビニル被覆鉄線１.２mm）を挿入しておく事。
- ◎ 各分電盤・端子盤等には、表面が透明なケースに収めた結線図等を取付けること。
- ◎ ハンドホール、プルボックス内では、ケーブル本数等を考慮し、支持金具にてケーブルを支持すること。
- ◎ ハンドホール、幹線用プルボックス内の電線・ケーブル等には、白色プラスチック板に電圧、サイズ、種類、行先、施工年月及び施工者名を記入した黒色刻字の名札を取付けること。
- ◎ 接地極埋設箇所には埋設位置、施工年月及び抵抗値等を記入した接地極埋設表示板（黄銅製・建設省形）を取付けること。
- ◎ 配管．ハンドホール及び基礎の養生を行う事。
- ◎ 引渡しまでの電気料金は工事請負者の負担とする。
- ◎ 発生材は図示に依り、指定場所への格納又は、産業廃棄基準に依る構外搬出処分とする。
- ◎ 引渡し後であっても納入品及び工事欠陥に基く故障又は事故発生に対しては、請負者の責任に於いて無償にて延滞なく修理し事故はその補償を負うものとする。

一　般　事　項

１　工事着工前に施工詳細図を作成提出し、承認を得て着工のこと。尚添付図面に対する疑義及び取合関係により、施工方法、取付位置、器具の変更が生じた場合には事前に監督員と打合せその指示により施工のこと。

２　本仕様書図面に記載なき事項と言えども、本工事完成の為の外観上又は技術上当然施工すべき事項並びに些細な変更は全て請負者の負担により施工のこと。又共通仕様書等に記載されている事項で本設計図で省略されているものは手落ちのないよう留意のこと。

３　本工事に使用する諸材料並びに製品は別記メーカーリスト表製品とし監督員と打合せ承認を受けたるものとする。尚機器の製作に対しては、製作承認図を提出、承認を得てから製作すること。又機器の現場搬入に際しては、立会検査及び試験を行い合格した後に搬入すること。

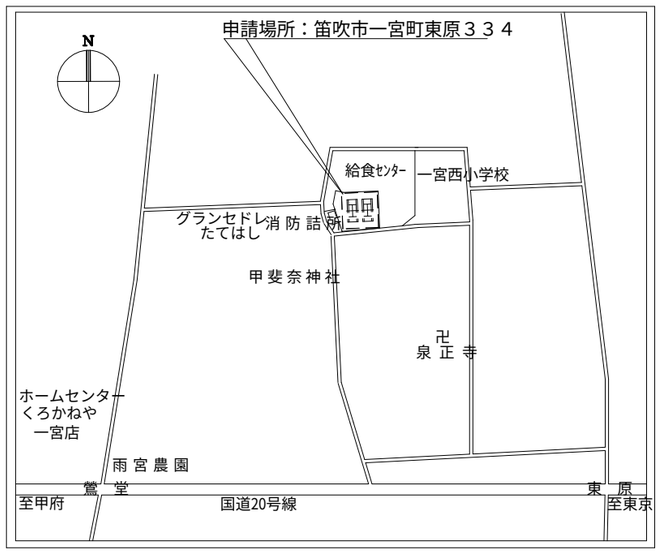
４　監督員協議のもとに行う軽微な変更については、請負金額の変更は行わないものとする。

５　関係官庁の申請、電力会社への申込み、協議は早急に行う事。

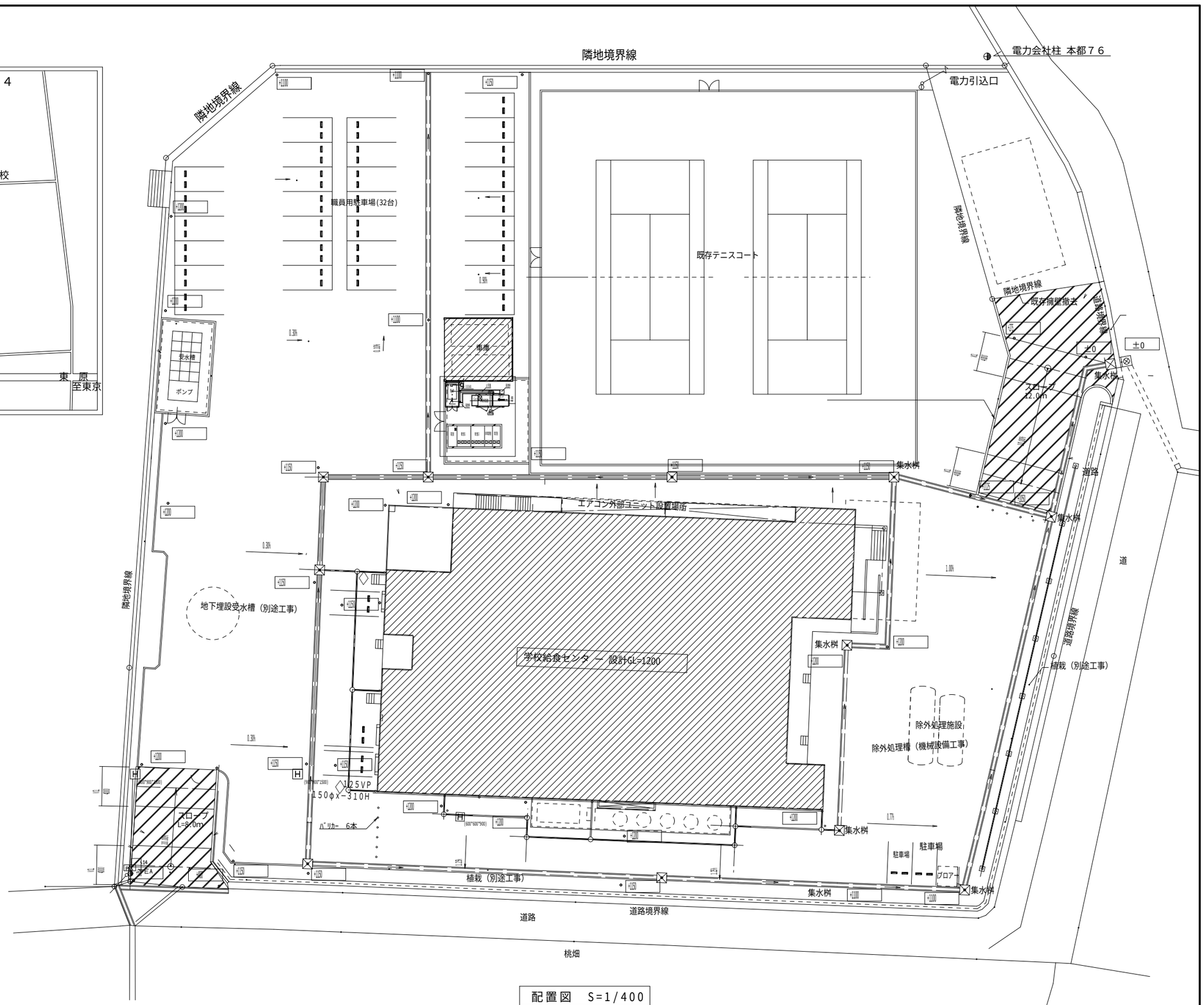
メーカーリスト

品　名	製　作　社　名
◎ 配電盤類	ＧＳｺｱｻ　東　芝　松　下　和　光　MARUWA
◎ 開　閉　器　類	三　菱　日　立　東　芝　富　士　松　下
◎ 電線・ケーブル	ＪＩＳ規格品
◎ 電　線　管	ＪＩＳ規格品
◎ 同　上　付属品	同上の他　外　山　共　同　ネグロス　寺　田　ミライ
◎ 照　明　器　具	ＧＳｺｱｻ　東　芝　松　下　MARUWA　三　菱　岩　崎　和　光　日　立
◎ 配　線　器　具	松　下　東　芝　三　菱　明　工　神　保
○ 拡　声　装　置	トーア　松　下　東　芝　ビクター
◎ ポ　ー　ル	日　本　ＧＳｺｱｻ　ヨシモト　東　海　和　光　大　日　MARUWA
◎ ハンドホール	山　一　日本資材　フジプレコン

承認	設計	担当		縮　尺	工事名称 一宮テニスコート夜間照明設備設置工事　設計図	№ Ｅ－１
				設計年月日	図面名称 特記仕様書	

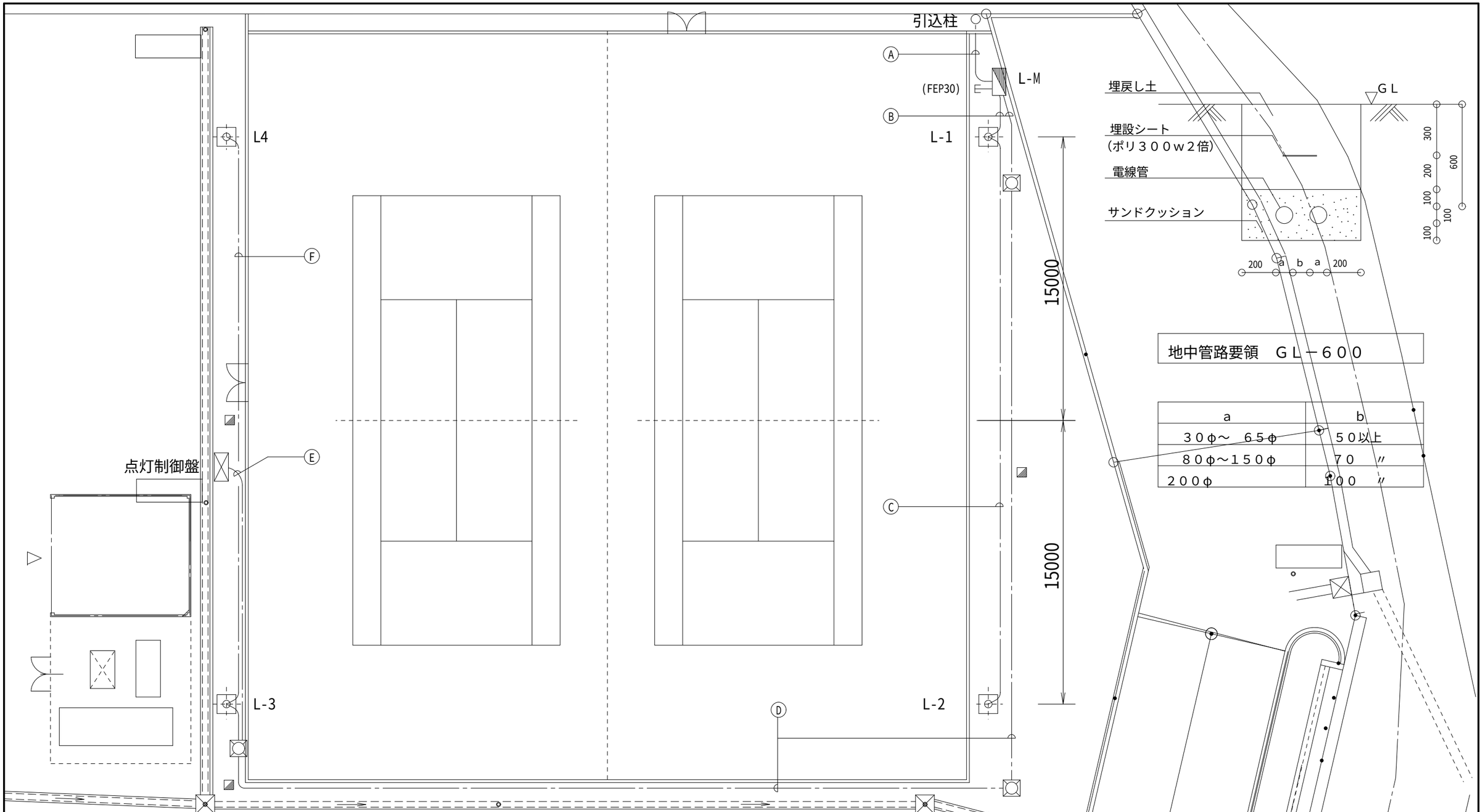


案内図



配置図 S=1/400

承認	設計	担当		縮尺 S=1:400	工事名称 一宮テニスコート夜間照明設備設置工事 設計図	E－2
				設計年月日	図面名称 配置、案内図	№



凡 例

記号	名　　称	単位	数量	摘　　要
	引込柱	本	1	H=5.3m　詳細図参照
	分電盤	面	1	Ｌ－Ｍ　詳細図参照
	点灯制御盤	面	1	自立型　詳細図参照
	照明灯	基	4	MF1000B-J/BH x3 H=12.5m
	ハンドホール	組	3	H1-6 R8K60
	電線・ケーブル	m		

Ⓐ 地中管路 GL-600
CET38　(FEP50) ～(FEP50)　引込 ～ L-M　引込

Ⓑ 地中管路 GL-600
CE14-2C　(FEP30) ～(PE28)　L-M ～ L-1　電灯
CE22-2C　(FEP40) ～(PE36)　L-M ～ L-3　電灯
CEE2-4C　(FEP30) ～(FEP30)　L-M ～ 点灯盤　制御

Ⓒ 地中管路 GL-600
CE14-2C　(FEP30) ～(PE28)　L-1 ～ L-2　電灯

Ⓓ 地中管路 GL-600
CE22-2C　(FEP40) ～(PE36)　L-M ～ L-3　電灯
CEE2-4C　(FEP30) ～(FEP30)　L-M ～ 点灯盤　制御

Ⓔ 地中管路 GL-600
CEE2-4C　(FEP30) ～(FEP30)　L-M ～ 点灯盤　制御

Ⓕ 地中管路 GL-600
CE14-2C　(FEP30) ～(PE28)　L-3 ～ L-4　電灯

承認	設計	担当	

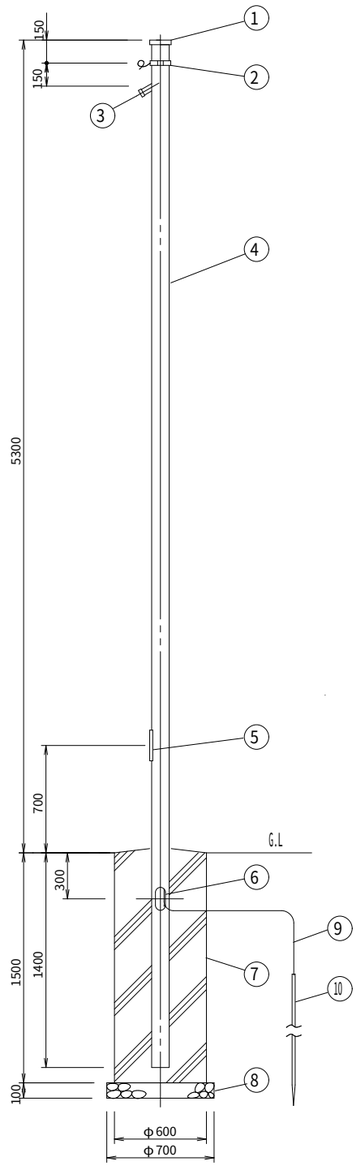
縮　尺　S=1:200
設計年月日

工事名称　一宮テニスコート夜間照明設備設置工事　設計図
図面名称　照明灯配置、配線図

E－3
№

電源引込柱図

S=1/40



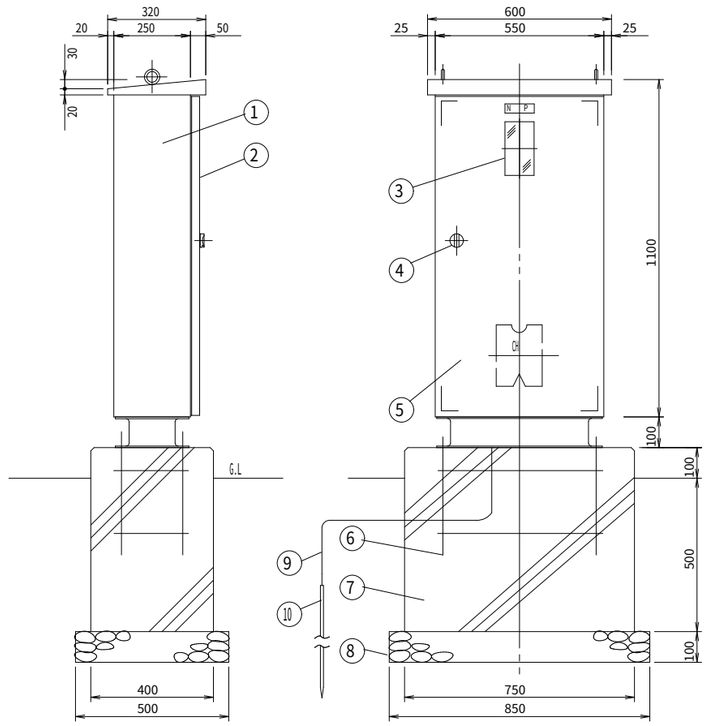
部番	部品名	数量	材質	摘要
1	防水キャップ	1	SPCC	
2	架線引込金具	1	SPCC	
3	三ッブル	1	電線管	36m/m 絶縁ブッシング付
4	ポール	1	STK	φ114.3 t4.5
5	ケーブル処理窓蓋	1	SPCC	
6	ケーブル引込穴	2		150x65 貫通
7	コンクリート基礎	1		18-8-25
8	クラッシャーラン	1		RC-40
9	接地線	1		EM-IE5.5 □
10	接地棒	1		φ14x1500L

仕　様

1.ポールは溶融亜鉛メッキ後、指定色ポリウレタン塗装とする。

分電盤外形図

S=1/20

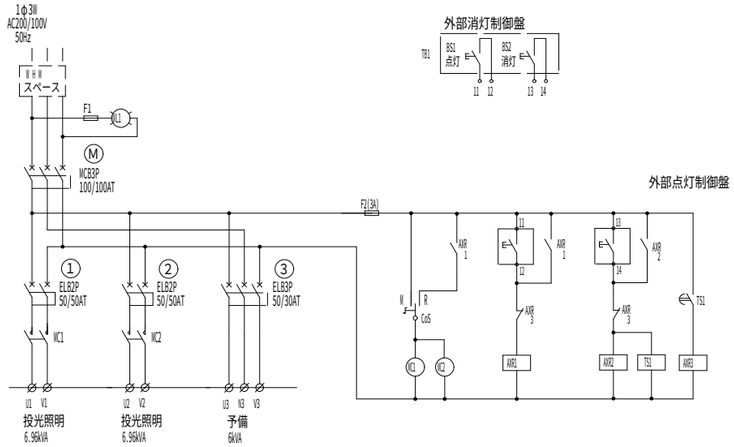


部番	部品名	数量	材質	摘要
1	本体	1	SPCC	t2.3 焼付塗装
2	扉	1	SPCC	t3.2 焼付塗装
3	窓ガラス	1	嵌入ガラス	t6.0以上
4	ハンドル	1	組立品	HL-40
5	取付脚	1	SS400	50x100xt5.0 （メッキ）
6	アンカーボルト	1		4-M16xL450
7	コンクリート基礎	1		18-8-25
8	再生クラッシャーラン	1		RC-40
9	接地線	1		EM-IE5.5 □
10	接地棒	1		φ14x1500 ℓ

仕　様

亜鉛溶射後、指定色アクリル焼付塗装とする。

結線図



＊消灯ボタンによる消灯は５分後に切れることとする。

承認	設計	担当	

縮尺 S=1:40 S=1:20

設計年月日

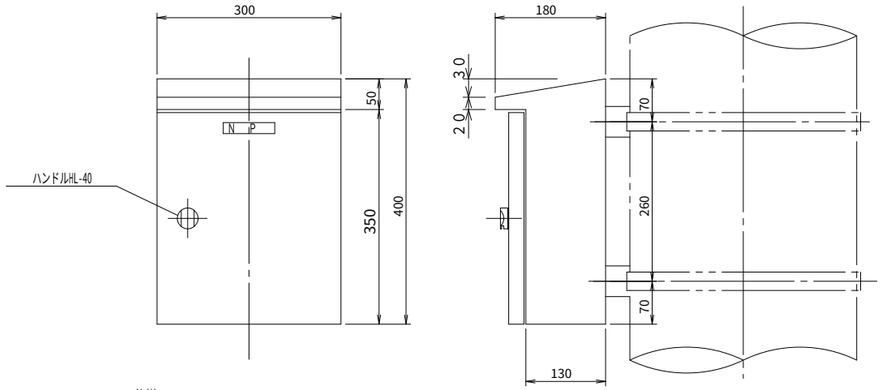
工事名称 一宮テニスコート夜間照明設備設置工事　設計図

図面名称 電源引込柱図　分電盤図

E－4

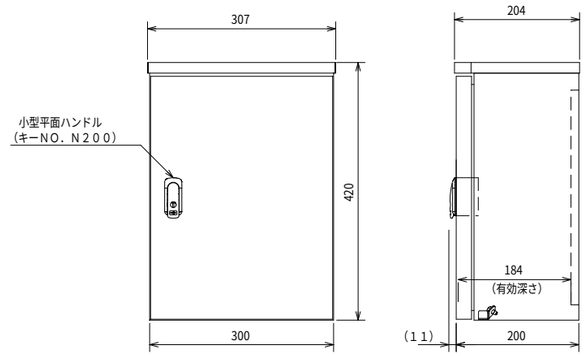
№

手元操作盤寸法図
屋外用　S=1/20



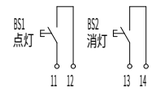
仕様
ボデー　鋼　板 t2．3
ド ア　鋼　板 t3．2
基 板　鋼　板 t3．2
仕上　　亜鉛溶射後、指定色アクリル焼付塗装

点灯制御盤寸法図
屋外用　S=1/20

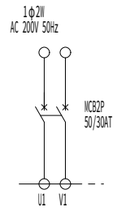


仕様
ボデー　鋼　板 t1．2
ド ア　鋼　板 t1．2
基 板　鋼　板 t1．6
仕上　　指定色塗装

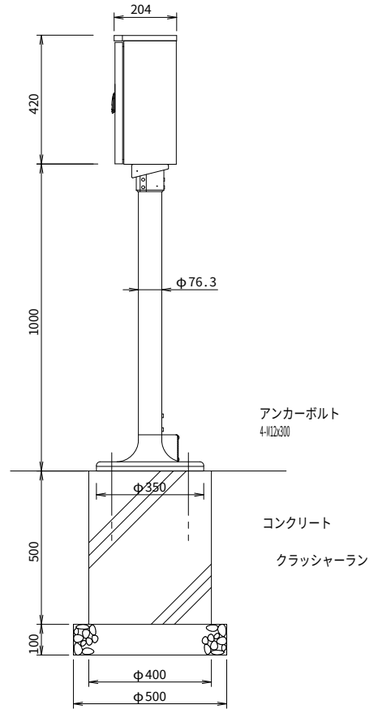
結線図



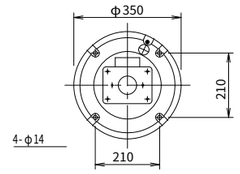
盤内結線図



点灯制御盤装柱図
S=1/20



ベース図
S=1/20



仕様（スタンド）
ヘッド　FC250
パイプ STK400
ベース FCD400
仕上　　指定色塗装

承認	設計	担当	

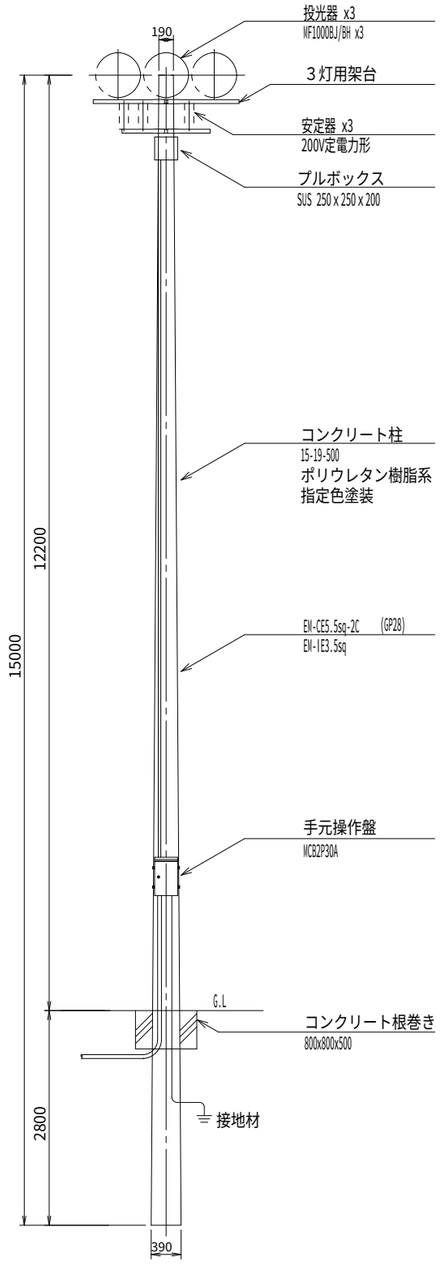
縮　尺　S=1:20
設計年月日

工事名称　一宮テニスコート夜間照明設備設置工事　　設計図
図面名称　点灯制御盤、手元操作盤

E－5
№

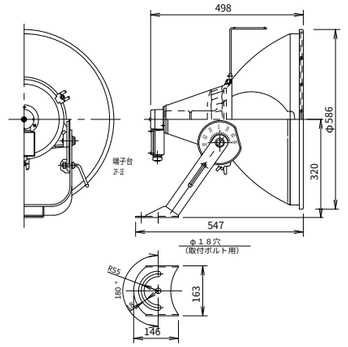
コンクリートポール寸法図

S=1/80



投光器寸法図

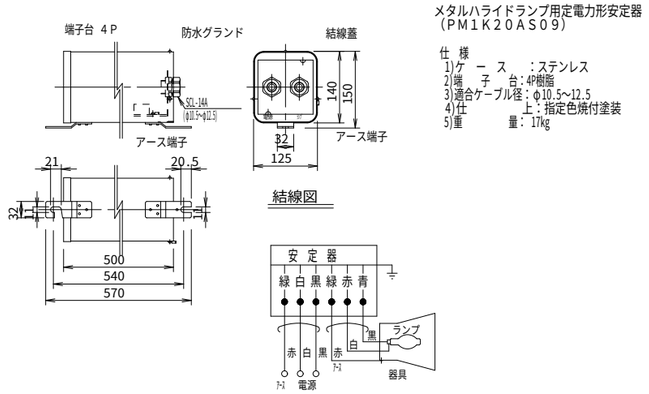
S=1/20



仕　様
1)反 射 鏡：アルミ(内外面シリカガラスコーティング
外面アクリル塗装)
2)光 源 筒：ステンレス鋼板（ポリエステル塗装）
3)ア ー ム：鋼材（ポリエステル塗装）
4)適合ランプ：MF1000B-J/BH
5)仕　　上：指定色焼付塗装
6)重　　量：８．８kg

安定器寸法図

S=1/20



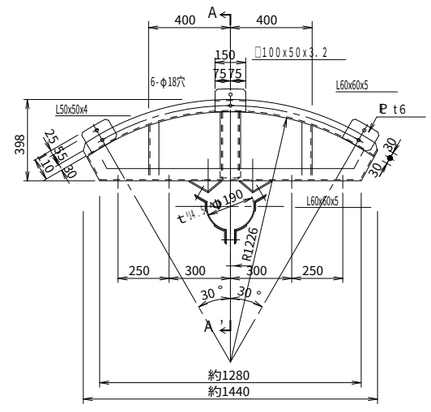
メタルハライドランプ用定電力形安定器
（PM1K20AS09）

仕 様
1)ケ ー ス　：ステンレス
2)端 子 台：4P樹脂
3)適合ケーブル径：φ10.5~12.5
4)仕　　上：指定色焼付塗装
5)重　　量：17kg

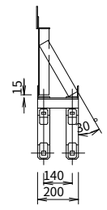
結線図

投光器取付架台寸法図

３灯用架台　　S=1/30

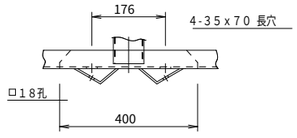


A－A'断面



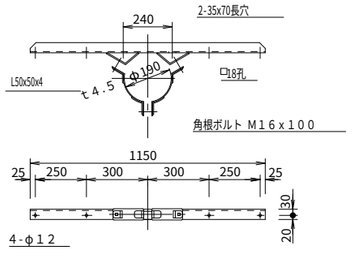
バンド部詳細

S=1/20



安定器用腕金部

S=1/30

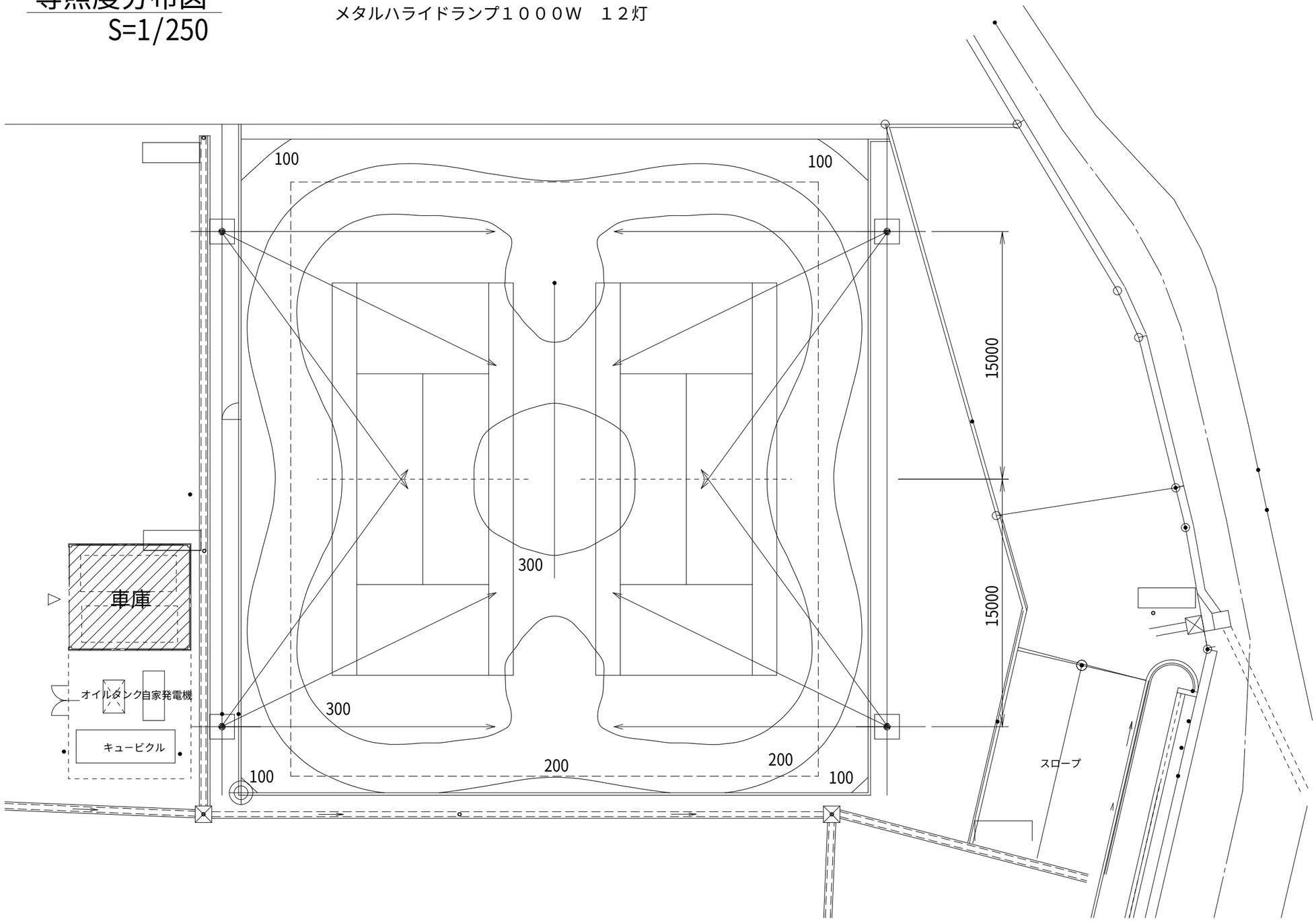


仕　様
1)材　質：一般鋼材
2)仕　上：溶融亜鉛メッキ後、指定色アクリル塗装

承認	設計	担当		縮尺 S=1:80 ～ S=1:20	工事名称 一宮テニスコート夜間照明設備設置工事	設計図	E－6
				設計年月日	図面名称 照明柱、架台、投光器図		№

# 等照度分布図
S=1/250

メタルハライドランプ１０００Ｗ　１２灯



記号	照明器具名	ランプ名	全光束[lm]	保守率	台数	器具高さ
⟶	FHB1K21A	MF1000B-J/BH	112000	0.65	12	12.500

	平均値 [lx]	最大値 [lx]	最小値 [lx]	均斉度 最小/平均
計算範囲	314	384	169	0.54

計算範囲は破線内を示す。

承認	設計	担当		縮尺 S=1/250	工事名称 一宮テニスコート夜間照明設備設置工事 設計図	E－7
				設計年月日	図面名称 等照度分布図	№